جامعة الموصل

كلية الطب البيطري

إحداث الصراف في إناث الجاموس التي تعاني من إنعدام الصراف بعد الولادة بإستخدام اللولب المهبلي الجديد والمستعمل

نورجان زينل مصطفى القصاب

رسالة ماجستير

الطب البيطري / التوليد البيطري

بأشراف

الأستاذ الدكتور

محمد عبد الإله رحاوي

جمادى الأولى / 1445 هـ

تشرين الثاني/ 2023 م

الخلاصة

تهدف الدراسة الحالية الى تقييم كفاءة إعادة إستخدام اللولب المهبلي ومقارنتة مع الطريقة الهرمونية في إحداث الصراف في إناث الجاموس العراقي التي تعاني من إنعدام الصراف بعد الولادة ولمدة لاتقل عن 90 يوماً. إشتملت الدراسة على إثنان وثلاثون من إناث الجاموس بعمر لايقل عن ثلاث سنوات تعاني من إنعدام الصراف بعد الولادة، أُختيرت عشوائيا وقسمت الى أربع مجاميع (كل مجموعة مكونة من ثمان إناث). فُحِصَت حالة المبايض والرحم بإستخدام جهاز الامواج فوق الصوتية لاستبعاد أي عيوب تناسلية. المجموعة الاولى تم فيها ادخال اللولب المهبلي الجديد لمدة 9 أيام مع اعطاء هرمون البروستاكلاندين، بينما المجموعة الثانية تم إعادة إستخدام نفس اللولب المهبلي المستخدم بالمجموعة الاولى و لمدة 9 أيام ، أما المجموعة الثالثة تم إعادة إستخدام نفس اللولب المهبلي المستخدم لمرتين، وقسمت هذه المجموعة الى تحت المجموعة الثالثة (أ) ولمدة 9 أيام وتحت المجموعة الثالثة (ب) ولمدة 18 يوما إذ تم حقن البروستاكلاندين يوم 17 وحقن الهرمون المحرر لمحفزات القند يوم 19 ، أما المجموعة الرابعة فهي مجموعة إستخدام البرنامج الهرموني إذ تم حقن البروستاكلاندين بجرعة 25 ملغرام بالعضل، وبعد 72 ساعة حقن الهرمون المحرر لمحفزات القند بجرعة 500 ملغرام بالعضل بدون إستخدام اللولب المهبلي وتم سحب عينات الدم من الوريد الوداجي من اجل تقدير مستوى هرمون البروجستيرون قبل وبعد ادخال اللولب المهبلي، تم تسجيل حدوث الصراف و معدل الحمل بعد اطلاق ثور الجاموس الخصب لستفيد إناث الجاموس وفحص الحمل بعد 45 يوم بعد التسفيد.

أظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوي بين مجموعة إستخدام اللولب المهبلي الجديد ومجاميع إعادة إستخدام اللولب المهبلي لمرة أو مرتين ولمدة 9 أيام من حيث إحداث الصراف ومعدل حصول الحمل فيها من دون الحاجة لحقن الهرمون المحرر لمحفزات القند في اليوم 11 وذلك في المجاميع الاولى والثانية والثالثة أ، بينما سجل فرق معنوي عالٍ في المجموعه الثالثة ب، والمجموعة الرابعة لتصل نسب إحداث الصراف ومعدل الحمل فيها الى 50%، كما سجل وجود فرق معنوي عالٍ في مستوى هرمون البروجستيرون، إذ إنخفض بعد سحب اللولب المهبلي في المجاميع الثانية والثالثة أ ، ب والرابعة مقارنة مع المجموعة الأولى.

نستنتج ان توحيد الصراف بإعادة إستخدام نفس اللولب المهبلي، ولثلاث مرات يكون بكفاءة عالية في احداث الصراف وبنسب حمل مرتفعه في إناث الجاموس العراقي التي تعاني من إنعدام الصراف بعد الولادة، اضافة الى امكانية إعادة إستخدام اللولب لمدة 9 أيام ودون الحاجة لحقن الهرمون المحرر لمحفزات القند في اليوم 11 من برنامج توحيد الصراف في إناث الجاموس المرضعة.

University of Mosul

College of Veterinary Medicine

Induse estrus for postpartum anestrus Buffaloe cows using new and used CIDR

Noorjan Zainal Mustafa Alqassab

MSc/Thesis

Veterinary Medicine / Veterinary Obstetric

Supervised by

Professor

Dr. Mohammed Abdel elah Rahawy

2023 A.D\ November **1445 A.H\ Jumada II**

Abstract

The present study aimed to evaluate the efficiency of the reused controlled-internal drug-releasing devices (CIDR) compared with the hormonal method to induce estrus in the postpartum anestrus of Iraqi buffalo's cow. Thirty-two buffalo cows aged at least 3 years suffering from postpartum anestrus were randomly selected and divided into four groups (eight animals each).

Ultrasound was used to assess the ovarian status, oviducts, and uterus. Animals with any reproductive defects were excluded. In the first group (G1), a new CIDR device was used for 9 days; while in G2 animals, the device of the first group was reused for 9 days; meanwhile, in the G3 group, the devices were further reused either for 9 days (subgroup A) or 18 days (subgroup B, received PGF2α**,** at day 17; GnRH, at day 19). In the fourth group (G4), the animals received an injection of PGF2α (IM, 25 mg) followed by a dose of GnRH (IM, 500 mg) after 72h, without CIDR insertion. Blood samples were collected from the jugular vein pre and post of CIDR insertion. Blood samples were utilized for the progesterone level assessment. For estrus and conception rates, animals were bred by fertile buffalo bulls and pregnancy was detected at day 45 post-mating. Results showed that there was no variation in the rates of estrus induction and conception between the uses of the new CIDR device (G1) and the reused devices (G2 and G3 subgroup A); however, in the subgroup B and G4, only 50% of the treated animals demonstrated estrus.

The results showed that there was no significant difference between the group that used the new CIDR and groups that reused it once or twice for period of 9 days of inducing the estrus and in pregnancy rate without the needto inject the GnRH on day 4 in the groups of (G1,G2,G3A)

In conclusion, for estrus synchronization, the reusing of the same CIDR up to three times is highly effective to induce estrus with high conception in postpartum anestrus Iraqi buffalo cows. Additionally, it is possible to reuse the CIDR device in 9 days without administration of GnRH in the lactating buffalo cows.